

Inhalt.

Vierte Folge. Band 25.

Erstes Heft.

	Seite
Lord Kelvin. Nachruf. (Mit Porträt)	1
1. Max Wien. Über die Verstimmung gekoppelter Systeme	7
2. Eugen Klupathy. Die magnetische Wirkung der Kathodenstrahlen	31
3. Adolf Heydweiller. Über Dämpfung und Widerstand in Kondensatorfunkten	48
4. G. A. Schott. Über den Einfluß von Unstetigkeiten bei der Bewegung von Elektronen	68
5. G. Athanasiadis. Das Verhältnis der Beleuchtung zum Leistungsvermögen des Selens	92
6. W. v. Ignatowsky. Diffraktion und Reflexion, abgeleitet aus den Maxwell'schen Gleichungen	99
7. Otto Fischer. Über ein von Max Wien geäußertes Bedenken gegen die Helmholtzsche Resonanztheorie des Hörens	118
8. P. Riebesell. Über die Theorie des Gleichstromgenerators	135
9. H. A. Bumstead. Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. Angerer: „Ursprung der Wärmeentwicklung bei Absorption von Röntgenstrahlen“	152
10. Emil Kohl. Über die Entropiefunktion beim Umsatz von chemischer und elektrischer Energie	155
11. J. Laub. Zur Optik der bewegten Körper	175

Ausgegeben am 17. Januar 1908.

Zweites Heft.

1. Chr. Jensen. Bemerkungen zu meiner Arbeit über Münzdurchdringungsbilder. (Hierzu Taf. I)	185
2. M. v. Smoluchowski. Molekular-kinetische Theorie der Opaleszenz von Gasen im kritischen Zustande, sowie einiger verwandter Erscheinungen	205

3. Karl Dörsing. Messung der Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten und des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmern des Äthers mit Hilfe Kundtscher Staubfiguren. (Hierzu Taf. II)	227
4. George Mc Phail Smith. Bemerkungen zu der Arbeit von Max von Wogau: Die Diffusion von Metallen in Quecksilber	252
5. G. Jaffé. Über die Ionisation flüssiger Dielektrika durch Radiumstrahlen	257
6. Fritz Deininger. Über den Austritt negativer Ionen aus einigen glühenden Metallen und aus glühendem Calciumoxyd	285
7. Burton Evans Moore. Über die Zerlegung der Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon und Osmium im magnetischen Felde	309
8. Ernst Cuno. Über Lösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser	346

Ausgegeben am 7. Februar 1908.

Drittes Heft.

1. Gustav Mie. Beiträge zur Optik trüber Medien, speziell kolloidalen Metallösungen	377
2. Reinhold Rüdenberg. Der Empfang elektrischer Wellen in der drahtlosen Telegraphie	446
3. P. Ludewig. Über die sogenannten elektrolytischen Stromunterbrecher. (Hierzu Taf. III u. IV)	467
4. M. Thiesen. Eine Bestimmung der Schallgeschwindigkeit in Luft von 0°	506
5. Fritz Reiche. Gesetze der Kompression einer Hohlraumstrahlung durch eine „semipermeable“ Platte	521
6. C. Dieterici. Über die innere Verdampfungswärme	569
7. K. Schild. Die magnetischen Eigenschaften elektrolytischer Eisenniederschläge	588
8. Eduard Riecke. Berichtigung zu dem Aufsatze: „Untersuchungen über Entladungerscheinungen in Geisslerschen Röhren“	623

Ausgegeben am 3. März 1908.

Viertes Heft.

1. Max Wien. Über die Dämpfung von Kondensatorschwingungen. I. Rückwirkung eines resonierenden Systems. II. Erzeugung wenig gedämpfter Schwingungen	625
---	-----

Inhalt.

VII

	Seite
2. W. Ritz. Magnetische Atomfelder und Serienspektren	660
3. L. Hermann. Zur Theorie der Kombinationstöne	697
4. B. Walter und R. Pohl. Zur Frage der Beugung der Röntgenstrahlen. (Hierzu Taf. V, Figg. 1 u. 2.)	715
5. Hans Georg Möller. Zur Theorie der Überspannung bei elektrolytischer Gasabscheidung	725
6. Max Toepler. Gleitbüschel auf Flüssigkeitsoberflächen	745
7. Edgar Meyer und Erich Regener. Über Schwankungen der radioaktiven Strahlung und eine Methode zur Bestimmung des elektrischen Elementarquantums	757
8. Günther Schulze. Die elektrolytische Ventilwirkung des Niobs und eine Klassifizierung des Verhaltens elektrolytischer Anoden	775
9. Erich Mayer. Ein neues Universalvariometer für Lokalvariationen, Intensitäts- und Deklinationschwankungen	783
10. Theodor Lohnstein. Zur Theorie des Adhäsionsplattenversuches	807
11. P. Debye. Eine Bemerkung zu der Arbeit von Hrn. F. A. Schulze: „Einige neue Methoden zur Bestimmung der Schwingungszahlen höchster hörbarer und unhörbarer Töne usw.“	819
12. G. A. Schott. Berichtigung zur Arbeit: „Über den Einfluß von Unstetigkeiten bei der Bewegung von Elektronen“	824

*Ausgegeben am 31. März 1908.**Fünftes Heft.*

1. E. Grüneisen. Die elastischen Konstanten der Metalle bei kleinen Deformationen. II. Torsionsmodul, Verhältnis von Querkontraktion zu Längsdilatation und kubische Kompressibilität	825
2. O. Lehmann. Zur Geschichte der flüssigen Kristalle	852
3. E. Gehreke und O. Reichenheim. Anodenstrahlen. I	861
4. Johann Sahulka. Über das Verhalten fester, insbesondere pulverförmiger Körper in bewegten Flüssigkeiten und Gasen	885
5. H. Sirk. Zur Berechnung der molekularen Dimensionen	894
6. D. A. Goldhammer. Über die Temperatur der Sonne. Erste Mitteilung	905
7. Paul Pallme König. Der Widerstand des Wismuts im veränderlichen Magnetfelde und für veränderlichen Meßstrom	921

	Seite
8. W. Ruckes. Untersuchungen über den Ausfluß komprimierter Luft aus Kapillaren und die dabei auftretenden Turbulenzerscheinungen	983
9. F. Richarz. Über die Erhitzung von Elektrolyten an kleinen Elektroden bis zur Siedetemperatur (zur Berichtigung von Hrn. Paul Ludewig)	1022

Ausgegeben am 28. April 1908.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Jensen.

II. Dörsing.

III u. IV. Ludewig.

V. Walter u. Pohl, Figg. 1 u. 2.

